Sensor para Chave de Nível tipo Aterramento Série ELS-S - Haste Rígida Modelos RR2 e RF2 - Uso geral



CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de nível série ELS são instrumentos aplicados na indústria para sinalizar nível de produtos - sólidos, líquidos ou pastosos - em reservatórios ou empilhados. Este modelo de sensor é para interligação a unidade eletrônica remota (circuito eletrônico separado do sensor). O princípio de funcionamento da chave de nível série ELS é o seguinte:

- O circuito eletrônico principal (unidade eletrônica)envia um pulso ao circuito secundário (sensor) que é interligado à haste sensora;
- O circuito secundário amplifica o pulso e o retransmite ao circuito principal, na ausência de nível:
- Quando o nível de produto atinge a haste sensora (nível de alarme), eles fecham o aterramento do circuito secundário, drenando o pulso vindo do circuito principal e impedindo a retransmissão;
- O circuito principal que monitora continuamente o retorno dos pulsos enviados identifica a interrupção do retorno e comanda a comutação do relé de saída, alarmando o nível.

Dotado de haste rígida, conexão ao processo por roscas ou flanges, este modelo é adequado ao trabalho com produtos líquidos ou sólidos de baixa ou média granulometria (abaixo de 20 mm) e com esforços mecânicos axiais ou perpendiculares à haste moderados.

As opções de unidades eletrônicas remotas abrangem modelos para montagem em painel (trilho DIN) ou para sobrepor em parede ou pedestal, com caixas metálicas ou em termoplástico de engenharia, com 1 ou 2 níveis de alarme ver data-sheet CT-EL-00458.



São apropriadas para alarme de nível de materiais como água, lama, minérios, adesivos, dentre outros, podendo ser instaladas em posição vertical (de topo) ou horizontal (lateral). Por sua robustez e confiabilidade, as chaves de nível ELS representam a solução ideal para alarme de nível em moegas, chutes, alimentadores de britadores, tanques de homogeneização, dentre outros.

MATERIAIS (standard)

Cabeçote: Alumínio fundido

Conexão ao processo: AISI 304 Haste: AISI 304 Isolador: PTFE

DADOS TÉCNICOS (standard)

Pressão máxima de operação: 20 kgf/cm²

Temperatura de operação: Ambiente: -30 a +55° C

Processo: - 30 a +100° C

APLICAÇÃO



Água e outros líquidos



sólidos



pastosos

Todos com impedância máxima de 650 kOhms

DADOS ELÉTRICOS (Standard)

Alimentação: Fornecida pela unidade eletrônica ELS

Saída: Pulsos padrão ELS Invólucro: IP 65 (ABNT)

Standard

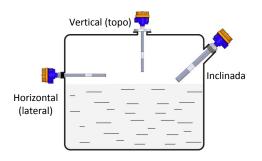
Opcional

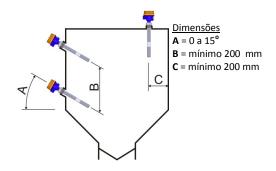
Acessórios

X Não recomendado



POSIÇÃO DE MONTAGEM

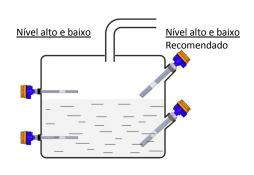


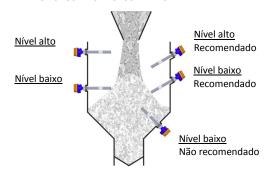


INSTALAÇÃO PARA LÍQUIDOS

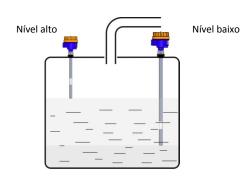
INSTALAÇÃO PARA SÓLIDOS

INSTALAÇÃO LATERAL HORIZONTAL E INCLINADA - SOMENTE PARA PRODUTOS NÃO INCRUSTANTES

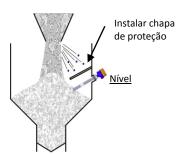




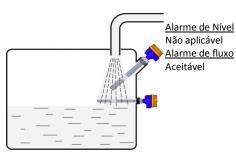
INSTALAÇÃO VERTICAL

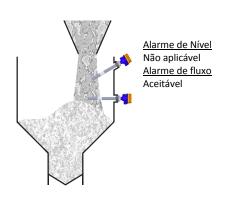


INSTALAÇÃO SOB PEDRISCOS



INSTALAÇÃO SOB FLUXO





• Standard Opcional X Não recomendado

Acessórios

Sensor para Chave de Nível tipo Aterramento Série ELS-S - Haste Rígida Modelos RR2 e RF2 - Uso geral



NOMENCLATURA - ELS - S - RR2

ELS-S-RR2	X	X	Х	XXXX	X	X				ESPECIFICAÇÕES	
	Ε							Conexão ao processo	DN	3/4" (20 mm)	
	F									1" (25 mm)	
	G									1 1/4" (32 mm)	
	Н									1 1/2" (40 mm)	
		В					•		Padrão	BSP	
		N								NPT	
			Ε				•		CP: AISI 304	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304
			F						CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 316 L
			G					Materiais	CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C
			Н					Mate	CP: Hastelloy C	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C
			-1						CP: AISI 304	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 304
			J						CP: AISI 316 L	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 316 L
				(*)				Comprimento da Haste (mm) Conexão Elétrica		mínimo 100 mm / máximo 6000 mm variação de 20 em 20 mm	
					R		•			1/2" NPT	
					S			Con	lexao Eletrica	3/4" NPT	
						0	•	Acessórios	Sem acessórios		

NOMENCLATURA - ELS - S - RF2

ELS-S-RF2	X	X	X	XXXX	X	Х	ESPECIFICAÇÕES						
	Ε						•		3/4" (20 mm)				
	F						•	processo	N	1" (25 r	nm)		
	G									1 1/4" (32 mm)			
	Н								1 1/2" (40 mm)				
		Α					•	ao		ANSI B16.5 #150 lbs RF			
		-1						Conexão	Padrão	ANSI B16.5 #300 lbs RF			
		С						Cone		DIN PN 10			
		D								DIN PN	16		
		Ε								DIN PN 25			
			Е				•		CP: A	ISI 304	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304	
			F					ais.	CP: A	ISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 316 L	
			G					Materiais	CP: A	ISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C	
			-1					Š	CP: A	ISI 304	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 304	
			J						CP: A	ISI 316 L	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 316 L	
				(*)				Com	priment Haste	to da	mínimo 100 mm / máximo 6000 mm variação de 20 em 20 mm		
						0	•	Acessórios	Sem a cessório		os		

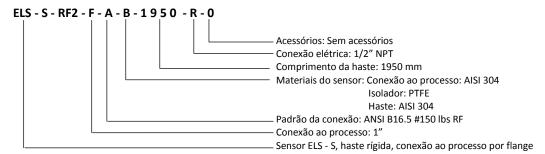
 Standard 	Opcional	⊕ Acessórios	X Não recomendado



COMO ESPECIFICAR O PRODUTO

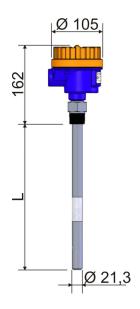
ELS - S - RF2 - __ - __ - __ - __ - __

Exemplo de codificação:

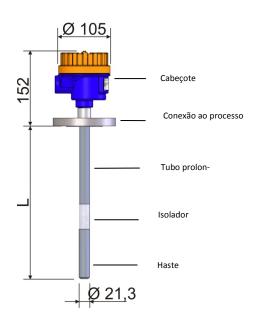


DIMENSIONAL

ELS - S - RR2



ELS - S - RF2



L = Comprimento da haste (haste sensora + isolador + tubo prolongador)

Variação de L : Mínimo = 100 mm Máximo = 6000 mm

Máximo = 6000 mm Variação de 20 em 20 mm

Dimensões em milímetros